状小脉仅在下面较明显；叶柄长0.5—0.8厘米，被柔毛；托叶线状披针形，长7—10毫米，渐尖，密被贴伏绢质长柔毛。花序腋生，有花3—6朵，总花梗长5—10毫米，纤细，被柔毛；花梗纤细，长短不齐，3—6毫米，被柔毛；小苞片钻状，长约2毫米；萼管杯状，长约2毫米，被柔毛，裂片5，阔三角形，长约0.6毫米；花冠黄色或白色，革质，管状，长约3毫米，外面无毛，里面喉部密被长毛，裂片5，近三角形，长约1毫米，顶端内弯成喙状；雄蕊5，生喉部，花丝短，花药卵状；子房5室，每室有多数胚珠，花柱顶部5裂。浆果球形，直径约5毫米，成熟时红色，无毛；种子极多数，棕红色。　花期7月，果期翌年1—2月。

我国特有，产于云南南部屏边和河口；生于海拔1 000—1 500米处的山地密林中。模式标本采自云南屏边。

族6. 栀子族 Trib. Gardenieae A. Rich. ex DC.

A. Rich. ex DC. Prodr. **4**: 342, 367 (as Gardeniaceae). 1830; Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Ⅳ (4): 16, 70. 1891; Melchior in Engl. Syll. Pflanzenfam. **2**: 419. 1964.

灌木或乔木；托叶生叶柄间，很少生叶柄内。花冠裂片向左旋转状排列，极少向右旋转状排列。浆果。

我国有15属，分布于东南部、南部和西南部。

43. 栀子属 **Gardenia** Ellis, nom. cons.

Ellis in Philos. Trans. **51**: 935. 1761; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 89. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Ⅳ (4): 76. 1891.

灌木或很少为乔木，无刺或很少具刺。叶对生，少有3片轮生或与总花梗对生的1片不发育；托叶生于叶柄内，三角形，基部常合生。花大，腋生或顶生，单生、簇生或很少组成伞房状的聚伞花序；萼管常为卵形或倒圆锥形，萼檐管状或佛焰苞状，顶部常5—8裂，裂片宿存，稀脱落；花冠高脚碟状、漏斗状或钟状，裂片5—12，扩展或外弯，旋转排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠喉部，花丝极短或缺，花药背着，内藏或伸出；花盘通常环状或圆锥形；子房下位，1室，或因胎座沿轴粘连而为假2室，花柱粗厚，有或无槽，柱头棒形或纺锤形，全缘或2裂，胚珠多数，2列，着生于2—6个侧膜胎座上。浆果常大，平滑或具纵棱，革质或肉质；种子多数，常与肉质的胎座胶结而成一球状体，扁平或肿胀，种皮革质或膜质，胚乳常角质；胚小或中等大，子叶

阔，叶状。

约 250 种，分布于东半球的热带和亚热带地区。我国有 5 种、1 变种，产于中部以南各省区。

本属模式种：栀子 Gardenia jasminoides Ellis

分种检索表

1. 叶两面常无毛；果顶端有宿存的萼裂片。
  2. 叶小，倒卵形或匙形，长度在 4 厘米以下，顶端钝圆 ……… 1. **匙叶栀子 G. angkorensis** Pitard
  2. 叶较大，长度通常在 4 厘米以上，顶端非钝圆。
    3. 叶狭披针形或线状披针形，宽0.4—2.3 厘米；果长圆形，长1.5—2.5 厘米，直径 1—1.3 厘米，有纵棱，棱有时不明显 …………………………………… 2. **狭叶栀子 G. stenophylla** Merr.
    3. 叶非上述形状，宽通常在 2.5 厘米以上。
      4. 乔木；萼裂片长 4—5 毫米；果有纵棱，纵棱有时不明显 …………………………………………………………………………………………………… 3. **海南栀子 G. hainanensis** Merr.
      4. 灌木；萼裂片长 10—30 毫米；果有翅状的纵棱 5—9 条……… 4. **栀子 G. jasminoides** Ellis
1. 叶上面被短柔毛，下面密被绒毛；果顶端无宿存的萼裂片 …………………………………………………………………………………………………… 5. **大黄栀子 G. sootepensis** Hutchins.

1. 匙叶栀子（海南植物志）

Gardenia angkorensis Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 252. 1923; Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 213. 1944; 海南植物志 **3**: 325. 1974.

灌木，高 1—3 米；小枝圆柱形，无毛，干后灰白色。叶较小，近革质，常聚生于小枝的顶部，倒卵形或匙形，长1.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝圆，基部渐狭，两面均无毛；侧脉纤细，6—8 对，在两面稍明显；叶柄长 1—4 毫米；托叶膜质，长 2—3 毫米，顶端短尖或稍钝。花单生于侧枝的顶部，无或近无花梗；萼管倒圆锥形，具棱，长 7—8 毫米，稍被柔毛，萼檐管形，上部 6 裂，裂片长约 4 毫米，顶端钝；花冠管长1.3—1.5 厘米，由基部向上逐渐扩大，外面无毛，顶部 6 裂，裂片长圆形，长 1.5 厘米，顶端钝；雄蕊 6 枚，着生在喉部，伸出，无花丝，花药长圆形，长 1 厘米；花柱和柱头长达 1 厘米，花柱粗壮，柱头长圆形，胚珠多数，着生于 2 个线状的侧膜胎座上。果近球形，长1.5—1.8 厘米，直径 1—1.5 厘米，有稍微凸起的直线棱，顶部有线形、外弯、长 7—8 毫米的宿存萼裂片，果柄长约 3 毫米；种子长约 5 毫米，直径 3—4 毫米。 果期 8—11 月。

产于海南崖县和东方；生于山坡或山谷的溪边林中或灌丛，少见。国外分布于柬埔寨。

2. 狭叶栀子（两广乔灌木名录） 野白蝉、花木（广西上思）

Gardenia stenophylla Merr. in Philip. Journ. Sci. **19**: 678. 1921 et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 174. 1927; Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 428. 1944; 海南植物志 **3**: 326, 图 747. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 239, 图 5891. 1975.

灌木，高0.5—3米；小枝纤弱。叶薄革质，狭披针形或线状披针形，长3—12厘米，宽0.4—2.3厘米，顶端渐尖而尖端常钝，基部渐狭，常下延，两面无毛；侧脉纤细，9—13对，在下面略明显；叶柄长1—5毫米；托叶膜质，长7—10毫米，脱落。花单生于叶腋或小枝顶部，芳香，盛开时直径达4—5厘米，具长约5毫米的花梗；萼管倒圆锥形，长约1厘米，萼檐管形，顶部5—8裂，裂片狭披针形，长1—2厘米，结果时增长；花冠白色，高脚碟状，冠管长3.5—6.5厘米，宽3—4毫米，顶部5至8裂，裂片盛开时外反，长圆状倒卵形，长2.5—3.5厘米，宽1—1.5厘米，顶端钝；花丝短，花药线形，伸出，长约1.5厘米；花柱长3.5—4厘米，柱头棒形，顶部膨大，长约1.2厘米，伸出。果长圆形，长1.5—2.5厘米，直径1—1.3厘米，有纵棱或有时棱不明显，成熟时黄色或橙红色，顶部有增大的宿存萼裂片。　花期4—8月，果期5月至翌年1月。

产于安徽、浙江、广东、广西、海南；生于海拔90—800米处的山谷、溪边林中、灌丛或旷野河边，常见于岩石上。国外分布于越南。模式标本采自海南琼海县。

果实和根供药用，有凉血、泻火、清热解毒的效用。植株外形多姿，花美丽，可作盆景栽植。

3. **海南栀子**（海南植物志）　黄机树（海南澄迈）　图版 87：9—10

Gardenia hainanensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. **9**: 43. 1930; Chun in Sunyatsenia **1**: 305. 1934; 海南植物志 **3**: 326. 1974.

乔木，高3—12米。叶薄革质，倒卵状长圆形，少长圆形或倒披针形，长5—19.5厘米，宽2—8厘米，顶端短尖或短渐尖，尖端常稍钝，基部楔形，少为短尖，两面无毛，上面亮绿，下面色较淡；侧脉10—15对，在上面平，在下面凸起；叶柄长0.2—1厘米；托叶合生成圆筒形，长达1厘米。花芳香，有长达8毫米的花梗，单生于小枝顶端或近顶部的叶腋，盛开时直径4—5厘米；萼管阔倒圆锥形，长5—6毫米，萼檐管形，顶部常5裂，裂片长圆状披针形，长4—5毫米，宽约1.6毫米，结果时增大；花冠白色，高脚碟状，冠管长约1.5厘米，顶部5裂，裂片广展，倒卵状长圆形，长约3厘米，宽8—10毫米，顶端略钝而具小凸尖；花丝极短，花药线形，伸出，长约2厘米；花柱和柱头长达3.5厘米，柱头纺锤形，长约与花柱相等，伸出，胚珠多数，着生于2个线形的侧膜胎座上。果球形或卵状椭圆形，黄色，长1.6—3.3厘米，有纵棱或有时纵棱不明显，顶部有宿存的萼檐，果柄长1—2厘米。　花期4月，果期5—10月。

产于广西上思和海南；生于海拔70—1 200米处的山坡或山谷溪边林中。模式标本采自海南澄迈县白石山。

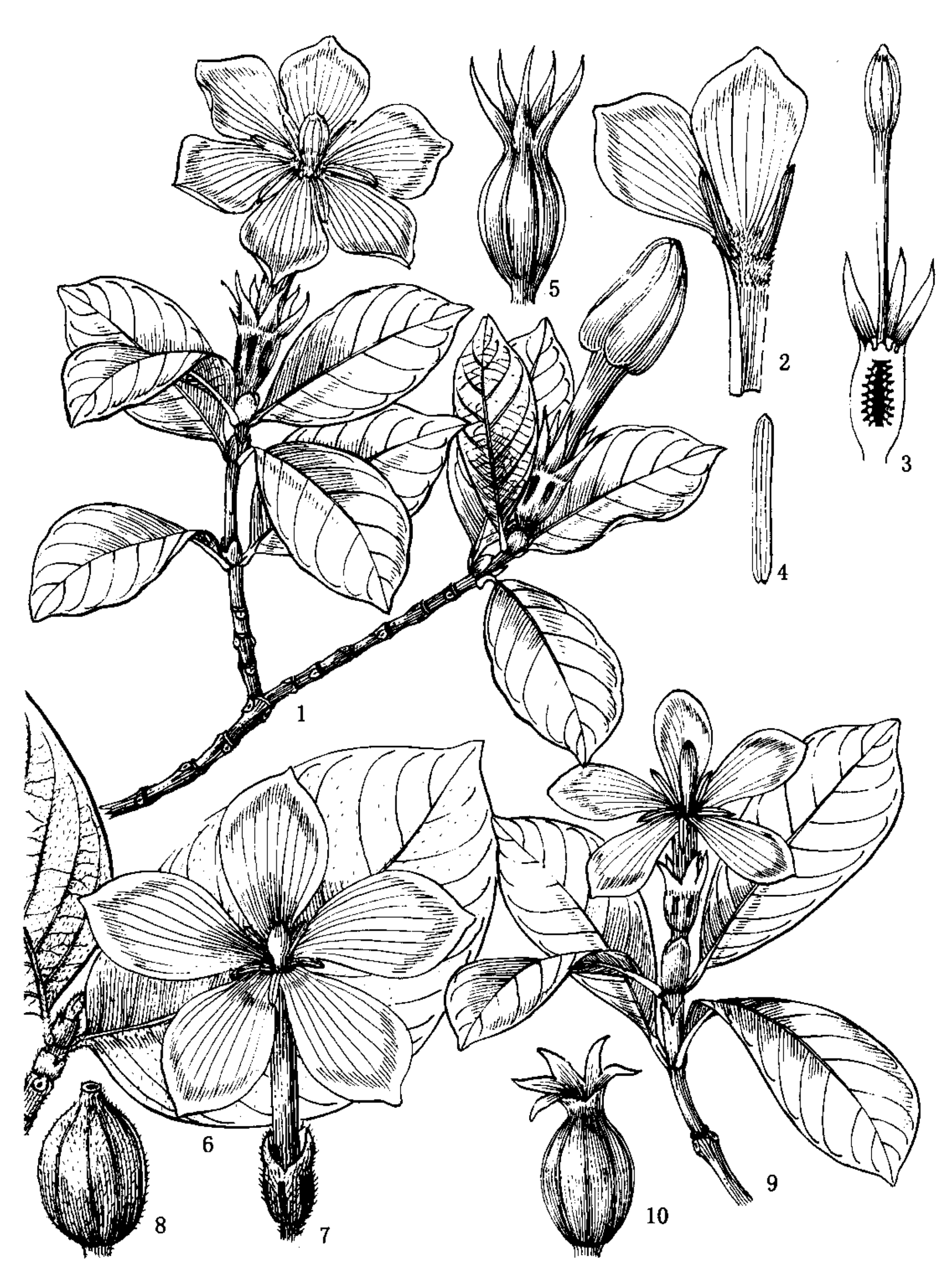
4. **栀子**（本草经）　水横枝、黄果子（广东），黄叶下（福建），山黄枝（台湾），黄栀子，黄栀，山栀子，山栀，水栀子，林兰，越桃，木丹，山黄栀

Gardenia jasminoides Ellis in Philos. Trans. **51**（2）：935，t. 23. 1761；Sprague in Kew Bull. 16. 1929；Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. new ser. **24**（2）：367. 1935；Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**：321. 1935；Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**（4）：1021. 1936；陈嵘，中国树木分类学 1123. 1937；广州植物志 508. 1956；刘棠瑞，台湾木本植物图志，卷下：1108. 1962；Li，Woody Fl. Taiwan 852，fig. 343. 1963；Backer et Bakh. Fl. Java **2**：313. 1965；Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **32**（1）：108. 1972；海南植物志 **3**：325. 1974；中国高等植物图鉴 **4**：238，图 5890. 1975；J. M. Chao in Li，Fl. Taiwan **4**：265，pl. 994. 1978；Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**：202. 1979；云南种子植物名录，下册：1253. 1984. ——*G. florida* Linn. Sp. Pl. ed. 2，305. 1762；Benth. Fl. Hongk. 153. 1861；Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**：115. 1880；Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**：382. 1888；E. Pritz. in Bot. Jahrb. **29**：582. 1901；Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 366. 1915；Hutchins. in Sargent. Pl. Wils. **3**：401. 1916. ——*G. radicans* Thunb. Fl. Jap. 109. t. 20. 1784；陈嵘，中国树木分类学 1124. 1937. ——*G. grandiflora* Lour. Fl. Cochinch. 147. 1790. ——*G. schlechteri* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**：146. 1911 et Fl. Kouy-Tcheou 366. 1915. ——G. *augusta* Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amb. 485. 1917. ——*G. jasminoides* Ellis f. *variegata*（Carr.）Nakai，Trees et Shrubs Jap. ed. 2，519. 1927，syn. nov. ——*G. jasminoides* Ellis f. *oblanceolata*（Nakai）Nakai，l. c. 520，syn. nov. ——*G. jasminoides* Ellis var. *boninensis*（Nakai）Nakai，l. c. 521，syn. nov. ——*G. jasminoides* Ellis var. *longisepala*（Masam.）. Metcalf in Iingnan Sci. Journ. **12**（4）：593. 1933，syn. nov. ——*G. jasminoides* Ellis f. *simpliciflora*（Makino）Makino，Ill. Fl. Nippon 118. 1940，syn. nov. ——*G. jasminoides Ellis* f. *maruba*（Sieb. ex Bl.）Nakai ex Ishii，Engei-Daijiton **2**：690. 1950，syn. nov. ——*G. jasminoides* Ellis f. *ovalifolia*（Sims）Hara，Enum. Sperm. Jap. **2**：15. 1952，syn. nov.

4a. **栀子**（原变种）　图版 87：1—5

var. **jasminoides**

灌木，高0.3—3 米；嫩枝常被短毛，枝圆柱形，灰色。叶对生，革质，稀为纸质，少为 3 枚轮生，叶形多样，通常为长圆状披针形、倒卵状长圆形、倒卵形或椭圆形，长3—25 厘米，宽1.5—8 厘米，顶端渐尖、骤然长渐尖或短尖而钝，基部楔形或短尖，两面常无毛，上面亮绿，下面色较暗；侧脉 8—15 对，在下面凸起，在上面平；叶柄长0.2—1 厘米；托叶膜质。花芳香，通常单朵生于枝顶，花梗长 3—5 毫米；萼管倒圆锥



图版 87 1—5. **栀子 Gardenia jasminoides** Ellis var **jasminoides**: 1. 花枝; 2. 部分花冠展开, 示雄蕊; 3. 部分花萼和雌蕊, 示子房纵切面; 4. 雄蕊; 5. 果。6—8. **大黄栀子 Gardenia sootepensis** Hutchins.: 6. 叶枝; 7. 花; 8. 果。9—10. **海南栀子 Gardenia hainanensis** Merr.: 9. 花枝; 10. 果。(黄少容绘)

形或卵形，长 8—25 毫米，有纵棱，萼檐管形，膨大，顶部 5—8 裂，通常 6 裂，裂片披针形或线状披针形，长 10—30 毫米，宽 1—4 毫米，结果时增长，宿存；花冠白色或乳黄色，高脚碟状，喉部有疏柔毛，冠管狭圆筒形，长 3—5 厘米，宽 4—6 毫米，顶部 5 至 8 裂，通常 6 裂，裂片广展，倒卵形或倒卵状长圆形，长1.5—4 厘米，宽0.6—2.8 厘米；花丝极短，花药线形，长1.5—2.2 厘米，伸出；花柱粗厚，长约4.5 厘米，柱头纺锤形，伸出，长 1—1.5 厘米，宽 3—7 毫米，子房直径约 3 毫米，黄色，平滑。果卵形、近球形、椭圆形或长圆形，黄色或橙红色，长1.5—7 厘米，直径1.2—2 厘米，有翅状纵棱 5—9 条，顶部的宿存萼片长达 4 厘米，宽达 6 毫米；种子多数，扁，近圆形而稍有棱角，长约3.5 毫米，宽约 3 毫米。　花期 3—7 月，果期 5 月至翌年 2 月。

产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、广西、海南、四川、贵州和云南，河北、陕西和甘肃有栽培；生于海拔 10—1 500 米处的旷野、丘陵、山谷、山坡、溪边的灌丛或林中。国外分布于日本、朝鲜、越南、老挝、柬埔寨、印度、尼泊尔、巴基斯坦、太平洋岛屿和美洲北部，野生或栽培。模式标本采自我国，具体地点不详。

本种作盆景植物，称“水横枝”；花大而美丽、芳香，广植于庭园供观赏。干燥成熟果实是常用中药，其主要化学成分有去羟栀子甙，又称京尼平甙（Geniposide）、栀子甙（Gardenoside）、黄酮类栀子素（Gardenin）、山栀甙（Shanzhjside）等；能清热利尿、泻火除烦、凉血解毒、散瘀。叶、花、根亦可作药用。从成熟果实亦可提取栀子黄色素，在民间作染料应用，在化妆等工业中用作天然着色剂原料，又是一种品质优良的天然食品色素，没有人工合成色素的副作用，且具有一定的医疗效果；它着色力强，颜色鲜艳，具有耐光、耐热、耐酸碱性、无异味等特点，可广泛应用于糕点、糖果、饮料等食品的着色上。花可提制芳香浸膏，用于多种花香型化妆品和香皂香精的调合剂。本种在我国广泛种植，全国种植面积约 20 多万亩，其中湖南、江西两省种植最多，且栀子的质量最好。

本种分布较广，生长在不同的环境，使其习性、叶的形状及大小、果实的形状及大小等均发生一些变异。其变异主要可分为两个类型：一类通常称为“山栀子”，果卵形或近球形，较小；另一类通常称为“水栀子”，果椭圆形或长圆形，较大。据称前者适为药用，后者适为染料用。一些学者亦根据其叶、花、果实等的变异，定为若干变种或变型。编者经野外调查和观察全国各地大量标本，认为仍将本种作现在的处理较妥。

4b. **白蟾**（变种）（群芳谱）

var. **fortuniana**（Lindl.）Hara, Enum. Sperm. Jap. **2**: 15. 1952; 广州植物志 509. 1956; 海南植物志 **3**: 326. 1974. ——*G. florida* Linn. var. *fortuniana* Lindl. in Bot. Reg. **32**: t. 43. 1846.

本变种与原变种不同之处在于花重瓣。

原产于我国和日本。我国中部以南各省区有栽培，多见于大中城市。国外分布于日本。

花大而重瓣、美丽，栽培作观赏。

5. **大黄栀子**（云南种子植物名录）　麦托罗（云南西双版纳）、糯帅聋（傣语）图版 87：6—8

Gardenia sootepensis Hutchins. in Kew Bull. 392. 1911; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 253, 1923; 云南种子植物名录，下册：1253. 1984.

乔木，高 7—10 米，常有胶质状分泌物；小枝常具明显的节，节间密，长不及 1 厘米，被短柔毛，后渐脱落。叶纸质或革质，倒卵形、倒卵状椭圆形、广椭圆形或长圆形，长 7—29 厘米，宽 3—16 厘米，顶端短渐尖，尖头钝或稍钝，基部钝，楔形或稍短尖，上面稍有粘液，被短柔毛，下面密被绒毛；侧脉 12—20 对，和中脉均在下面凸起；叶柄长0.6—1.2 厘米，稍有粘液，有短柔毛；托叶长0.5—1 厘米，合生成管状，近膜质，顶部截形，有缘毛，后稍变硬和脱落。花大，直径约 7 厘米，芳香，单生于小枝顶端；花梗长 1—1.5 厘米，粗壮，稍粘，被微柔毛；花萼长 1.3—1.5 厘米，管状，在顶端一侧分裂，外面稍粘，稍被柔毛，内面有紧贴的毛；花冠黄色或白色，高脚碟状，裂片 5，阔倒卵形，长 4—5 厘米，宽约 3 厘米，有脉，无毛，冠管圆筒状，长 5—7 厘米，直径 3—5 毫米，外面稍被微柔毛，内面无毛；雄蕊 5 枚，着生在花冠喉部，花药长达1.5 厘米，宽 2 毫米，内藏或伸出；子房 1 室，花柱长约 6 厘米，有槽，下部疏被近紧贴的柔毛，柱头棒状，胚珠多数，着生在 2 个侧膜胎座上。果绿色，椭圆形或长圆形，被微柔毛，常有 5—6 条纵棱，长2.5—5.5 厘米，直径1.5—3.5 厘米，果皮硬，革质，厚约 2 毫米；种子多数，近圆形，扁，直径 3—4 毫米，有蜂窝状小孔。　花期 4—8 月，果期 6 月至翌年 4 月。

产于云南澜沧、勐海、景洪、勐腊；生于海拔 700—1 600 米处的山坡、村边或溪边林中。国外分布于泰国和老挝。

据野外记录，果成熟时可吃，傣族妇女亦用作洗头发。

44. 木瓜榄属 **Ceriscoides** (Hook. f.) Tirveng.

Tirveng. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 3. no. 521: 13. 1978; K. M. Wong in Malay. Nat. Journ. 38: 27. 1984. —— Gardenia Ellis Sect. Ceriscoides Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 90. 1873.

灌木或小乔木，腋生小枝常硬化成刺，通常无毛。叶对生，有柄，通常纸质。花